

# POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Data sporządzenia: 30.05.2003

Data aktualizacji: 12.02.2004

**1. IDENTYFIKACJA MATERIAŁU:**

Poliuretanowa masa uszczelniająca jest jednokomponentowym wyrobem. Wysoka elastyczność i wytrzymałość powoduje, że może być używana do eliminowania drgań, wzmacniając jednocześnie strukturę samochodu.

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

nr indeksowy	Nazwa substancji	nr WE	nr CAS	Klasyfikacja substancji	Znakowanie substancji	Skład procentowy
615-005-00-9	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu	202-966-0	101-68-8	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (2-)26-28-38-45	0.5-1%
601-022-00-9	Ksilen	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2-)25	0.5-5%

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Długotrwały kontakt powoduje podrażnienie oczu, skóry, dróg oddechowych. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

**WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE:**

Łatwopalna ciecz; unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

**INNE:**

Brak danych.

**4. PIERWSZA POMOC****OGÓLNE WSKAZÓWKI:**

Patrz punkt 11 Karty Charakterystyki.

**DROGI ODDECHOWE:**

Przenieść na świeże powietrze, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza.

**SKÓRA:**

Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

**OCZY:**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody, gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem.

**UKŁAD POKARMOWY:**

Przełukać jamę ustną i pić duże ilości wody, nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc lekarską.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****SUBSTANCJE GAŚNICZE:**

Proszek, piana, dwutlenek węgla, mgła wodna.

**SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA:**

W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE:**

Zespoły gaśnicze wyposażać w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną.

**INNE INFORMACJE:**

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ODNIESIONE DO OSÓB:**

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej: rękawice ochronne, okulary ochronne, maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A, butelka z czystą wodą do przemywania oczu.

**ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Przy dużych wyciekach teren obwałować.

**METODY ZBIERANIA:**

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO<sub>2</sub>). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13 Karty Charakterystyki.

**7. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁAMI I ICH MAGAZYNOWANIE****ZASADY POSŁUGIWANIA SIĘ:**

Trzymać z dala od ciepła i źródeł ognia. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwzięć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

**SKŁADOWANIE:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać składowania w pobliżu silnych utleniaczy.

**SPECYFICZNE ZASTOSOWANIE:**

Patrz karta techniczna wyrobu.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****WARTOŚCI GRANICZNE:**

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
1330-20-7	Ksylene	100	350	---

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

OCHRONA RĄK:

Rękawice ochronne do rozpuszczalników.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne

OCHRONA SKÓRY:

Odpowiednia odzież ochronna

**9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

Stan fizyczny:	wysokolepka ciecz
Kolor:	czarny, szary, biały
Zapach:	bez zapachu
pH:	--
Temperatura wrzenia:	126-145°C
Temperatura topnienia:	--
Temperatura rozkładu:	>200°C
Temperatura zapłonu:	>61°C
Temperatura samozapłonu:	450°C
Granice wybuchowości:	--
Właściwości wybuchowe:	--
Właściwości utleniające:	--
Prężność par:	8.0 mbar
Gęstość:	ok. 1.27 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	--
Lepkość (reometr rotacyjny):	--

<b>10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>		
STABILNOŚĆ:	Produkt stabilny w warunkach normalnych.	
UNIKAĆ KONTAKTU MATERIAŁU Z:	Środkami silnie utleniającymi, wysoką temperaturą. Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami, w przypadku kontaktu z wodą powolne uwalnianie CO <sub>2</sub> ; wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach; niebezpieczeństwo rozerwania pojemników.	
NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:	W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla, tlenki azotu, pary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru.	
<b>11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE</b>		
TOKSYCZNOŚĆ:	LD <sub>50</sub> (szczur doustnie) LC <sub>50</sub> (szczur inhalacja)	>2000 mg/kg >21 mg/litr/4 godz.
DZIAŁANIA DRAŻNIĄCE:	Podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem.	
OBJAWY ZATRUCIA:	Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki	
<b>12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>		
Trzymać z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W reakcji z wodą produkt przekształca się na granicy faz w stałą, wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję (polimocznik). Jednocześnie powstaje dwutlenek węgla.		
Ksylen:	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności	wobec ssaków: 3 wobec ryb: 4.1
<b>13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>		
<b>ODPAD PO OBRÓBCE MECHANICZNEJ:</b> Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych. kod odpadu: 07 02 13		
<b>POZOSTAŁOŚCI WYROBU:</b> Pozostałości wyrobu w opakowaniu należy wycisnąć do końca i pozostawić do samoistnego utwardzenia wilgocią z powietrza. Utwardzony wyrób nie jest substancją szkodliwą w myśl przepisów i może być traktowany jako odpad tworzyw sztucznych. kod odpadu: 07 02 13 <b>UWAGA:</b> pozostałości utwardzać małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!		
<b>OPAKOWANIE OCZYSZCZONE:</b> Starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem szkodliwym. kod odpadu: 15 01 04		
<b>OPAKOWANIE CZĘŚCIOWO OPRÓŻNIONE:</b> Opakowanie takie jest odpadem szkodliwym. kod odpadu: 15 01 10		

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

## INFORMACJE OGÓLNE:

ADR/RID: Towar nie jest materiałem klasy 3

Nr UN	Nazwa surowca	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Wymagana nalepka ostrzegawcza	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania
--	--	--	--	--	--

IMDG- Code: Towar nie jest materiałem klasy 3

ICAO/IATA: brak danych

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

ZAWIERA: Zawiera izocyjaniany (diizocyjaniany 4,4'- metylenodifenyłu). Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

ZNAKI:



SYMBOL RYZYKA: Xn Szkodliwy

INDEKS RYZYKA: R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.  
R42 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

INDEKS BEZPIECZEŃSTWA: S (2-) Chronić przed dziećmi.  
S 23 Nie wdychać pary.  
S 36 Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
S 38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę.

**16. INNE INFORMACJE**

Karta Charakterystyki została opracowana na podstawie:

Dz.U.02.140.1171

Dz.U.02.140.1174 (punkt 15)

Dz.U.02.129.1110

Dz.U.98.79.513 (punkt 8)

Dz. U. nr 211 (punkt 13)

Załącznik do nr 194, poz. 1629 z dnia 23 listopada 2002 (punkt 14)

IMDG Code 2000 Edition (punkt 14)

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dokument ten nie stanowi gwarancji dla charakterystyki produktu.

Wydawca: NOVOL Sp. z o.o.

Informacji udziela: Laboratorium Badawczo Rozwojowe; tel. +48 61 8131115